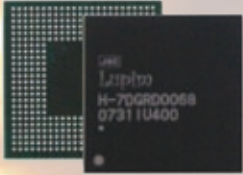
JRC

10インチレーダー

JMA-2300MK2 シリーズ

JRCの最新技術を投入した高性能小型レーダー

- ●設置場所を選ばないコンパクトな一体構成
- ●取扱説明書なしでも簡単に扱える抜群の操作性
- ●最大10個の目標を自動追尾できる簡易ARPA機能**MARPA+**を標準搭載
- ●最大50個のAIS目標表示機能を標準搭載
- ●AISを利用して僚船の位置がすぐに分かる他船検索機能**DirecTrak**
- ●4kW（16-48rpm回転）と4.9kW（16-27rpm回転）空中線をラインナップ
- ●外部カラーモニター出力機能を搭載

JMA-2300MK2 シリーズ
特長

JRC独自のコア技術

JMA-2300MK2シリーズは, JRCが独自に開発したシステム・オン・チップ（SoC）をメインコアに用いています。このSoCは優れた処理能力と低消費電力を両立させるとともに高い信頼性を誇り, クラスを超えた機能・性能を実現しています。

AIS目標表示機能と簡易ARPA機能**MARPA+**を標準搭載

JMA-2300MK2シリーズは, 最大50隻の他船AISシンボルが表示できるAIS目標表示機能[*1]と, 最大10隻の目標を自動追尾できる簡易ARPA機能**MARPA+**（マルパプラス）[*2]を標準搭載しています。この機能により他船の動向をリアルタイムで正確に把握することができ, 安全航行を強力にバックアップします。

＊1：AIS目標表示機能を使用するには,自船位置情報,船首方位情報,AIS情報の入力が必要です。
＊2：**MARPA+**を使用するには, 船首方位情報の入力が必要です。

AISを利用した他船検索機能**DirecTrak**

入力された他船のAIS情報を利用して僚船の居場所などを簡単に検索できる他船検索機能**DirecTrak**（ダイレクトラック）[*3]を搭載しています。自船に近いものから順に最大50隻分の他船情報がリストアップされ, その中から目的の船を選ぶと, 自船と目的地船の間にラインマーカーが引かれるとともに目的船までの距離と方位が画面上に数値表示されます。

＊3：**DirecTrak**を使用するには, 自船位置情報, 船首方位情報, AIS情報の入力が必要です。

移動物標が一目でわかる真航跡表示機能**Semi-Constaview**

JRC製大型レーダーの信号処理技術を取り入れた真航跡表示機能**Semi-Constaview**（セミコンスタビュー）[*4]を搭載しています。これまでは自船の回頭によって生じていた他船航跡の歪みや陸地の尾引きがなくなり, 自船の動きに影響されないクリアな他船航跡が表示できます。この機能により, 静止している他船やブイと, 移動している他船が一目で区別できるとともに, 移動している他船の針路が明確に分かります。

＊4：**Semi-Constaview**を使用するには, 船首方位情報と自船位置情報の入力が必要です。

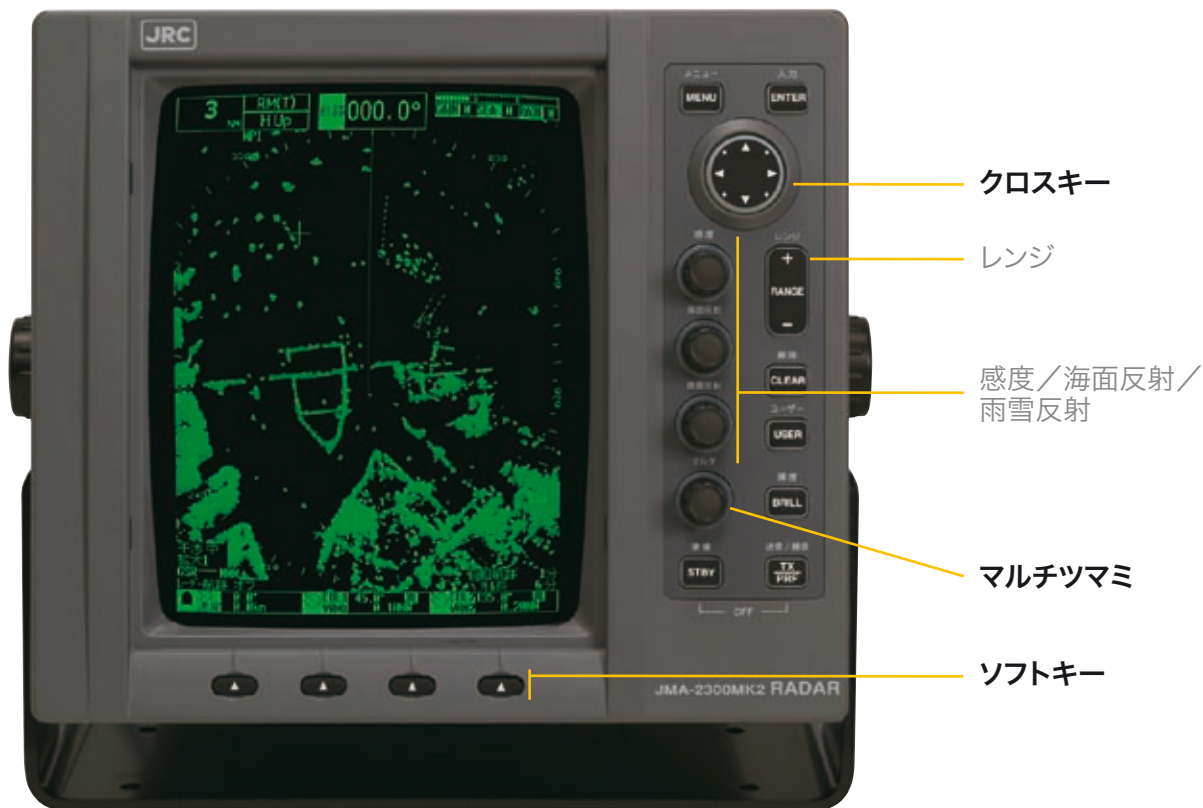
組み込みされた処理部

表示部と操作部の他に, 一体型ユニットには処理部も統合されていますので, いろいろな装備方法が可能です。

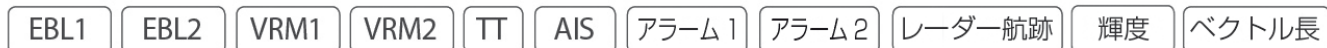
MARPA+, Semi-Constaview, DirecTrakは, 当社機器機能の名称です。

JMA-2300MK2 シリーズ
操作

簡単操作

キーを押した時の感触やレスポンスにこだわり，スムーズで簡単な操作を約束します。

マルチツマミ

マルチツマミを押すとメニューが表示され，すぐに操作することが可能です。

EBL1 | EBL2 | VRM1 | VRM2 | TT | AIS | アラーム 1 | アラーム 2 | レーダー航跡 | 輝度 | ベクトル長

ソフトキー

指示機の画面下に，マルチツマミで操作するメニューのためのソフトキーが組み込まれています。表示しているレーダー映像を失うことなくメニューをすぐに見ることができます。

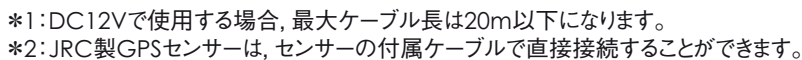
クロスキー

クロスキーを使用することで，画面上の機能を操作できます。カーソルを動かしたり，メニューを選択することができます。

JMA-2300MK2 シリーズ
構成

系統図

*1:DC12Vで使用する場合, 最大ケーブル長は20m以下になります。
*2:JRC製GPSセンサーは, センサーの付属ケーブルで直接接続することができます。

標準構成品目

品　名	型　名	数　量	備　考
空中線	NKE-20XX	1台	何れかを選択
指示機	NCD-2237	1台	
添付品	7ZXRD0031	1式	
空中線ケーブル*3	CFQ-57XX	1式	何れかを選択
電源ケーブル	CFQ-6776	1式	
フード	MTV303344	1式	
取扱説明書	7ZPRD0846	1冊	
装備要領書	7ZPRD0848	1冊	
簡易取扱説明書	7ZPRD0850	1冊	

*3：空中線側にケーブルを同梱しております(4kW：15m, 6kW：20m)。

総務省 特定無線設備認証(第4種)

型式または名称	認証番号	工事設計認証取得年月日
JMA-2353	001UZAA1038	平成23年11月30日
JMA-2354	001UZAA1039	平成23年11月30日

JMA-2300MK2 シリーズ
外形寸法図

指示機

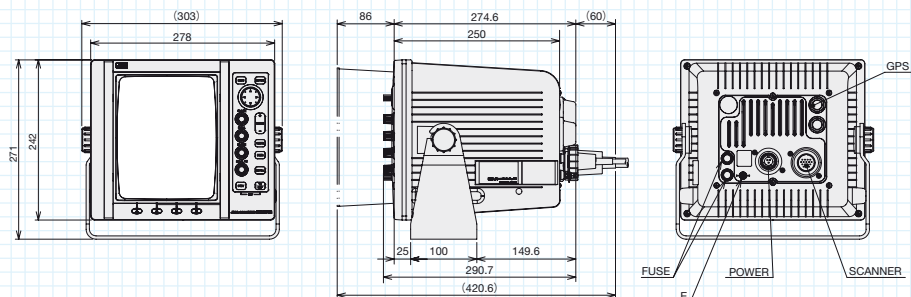
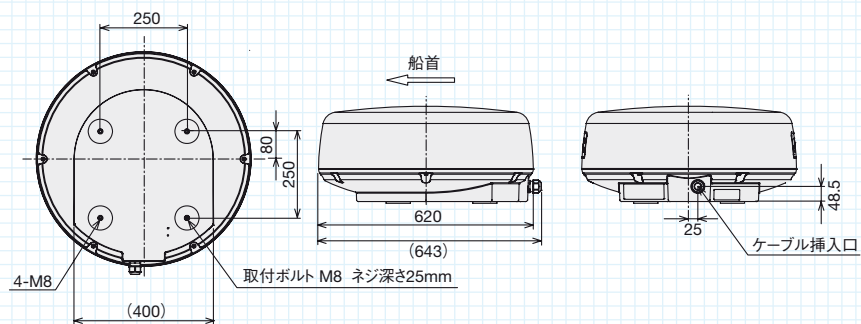
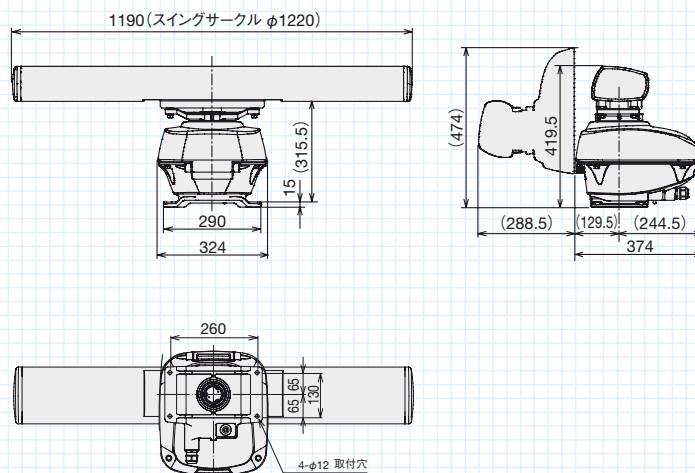
NCD-2237　質量：約8kg

空中線

4kW NKE-2043　質量：約10kg

250
80
250
4-M8
(400)
取付ボルト M8 ネジ深さ25mm
船首
620
(643)
25
48.5
ケーブル挿入口

4.9kW NKE-2063　質量：約21kg

1190（スイングサークル φ1220）
(315.5)
15
290
324
(474)
419.5
(288.5)
(129.5)
(244.5)
374
260
65
65
130
4-φ12 取付穴

JMA-2300MK2 シリーズ
仕様

名称	船舶用レーダー	
総合型名	**JMA-2353**	**JMA-2354**
表示方式	モノクロラスタースキャンPPI	
空中線		
型名	NKE-2043	NKE-2063
周波数	X-band（9410MHz）	
送信出力	4kW	4.9kW
空中線タイプ	レドーム型	オープン型
輻射部長	2ft	3.9ft
回転数	16-48rpm	16-27rpm
ビーム指向角	H:4°, V:25°	H:2°, V:30°
送信パルス幅/繰返し周波数	0.08μs/4000Hz 0.08μs/2250Hz 0.13μs/1700Hz 0.25μs/1700Hz 0.5μs/1200Hz 0.8μs/750Hz 1.0μs/650Hz	
最大レンジ	48NM	72NM
レンジスケール	0.125，0.25，0.5，0.75，1.5，3，6，12，24，48 NM	0.125，0.25，0.5，0.75，1.5，3，6，12，24，48，72 NM
指示機		
型名	NCD-2237	
距離分解能	30m以下	
最小探知距離	40m以下	
方位確度	±1°以下	
表示器	10インチモノクロCRT, 640×480ドット	
PPI有効直径	121mm以上	
表示モード	相対運動：ノースアップ, ヘッドアップ, コースアップ 真運動：ノースアップ，コースアップ	
感度調整	自動 / 手動	
海面/雨雪反射抑制	自動 / 手動	
レーダー航跡表示	オフ/0.25/0.5/1/2/3/6/10/15分/連続	
オフセンター	PPI半径の66%	
バージアイコン	表示可能	
MARPA+捕捉モード*1	自動/手動（自動：New Targetによる）	
MARPA+追尾可能目標数*1	10	
MARPA+捕捉/追尾 最大レンジ*1	20NM	
MARPA+目標データ*1	真方位，距離，真コース，真速度，CPA，TCPA	
ベクトル表示方法および長さ	真/相対ベクトル，可変（1～60分）	
ガードゾーン	2	
アラーム	CPA/TCPA, 新目標捕捉，目標喪失，システムエラー	
AIS表示目標数*2	50	
AIS目標データ*2	MMSI，コールサイン，船名，COG，SOG，CPA，TCPA，方位，距離，緯度，経度	
入力データ（航海情報）	GGA，GNS，GLL，RMC，VTG，VBW，VHW，THS，HDT，HDG，HDM，DPT，DBT，MTW，ROT，RSA，VDM，VDO，ALR，MWV，VWT，VWR	
入力データ（船首方位）	IEC61162（4800bps/38400bps - THS，HDT，HDG，HDM） JRC NSK format（JLR-20/21/30/31）	
入力データ（船速）	IEC61162（4800bps - VBW，VHW）	
出力データ	RSD，OSD，TTM，TLL，TTD，GGA，RMC，GNS，GLL，VTG，THS，HDT	
接点出力	1系統（外部ブザー用）	
外部モニタ	オプションケーブルで可能 水平周波数：31.51kHz，垂直周波数：58.9Hz，ドットクロック：30MHz	
電源電圧	DC12/24V -10/+30% *3	
消費電力	約60W	定常時：85W　最大風速時：約180W
環境条件	温度：-25℃～+55℃（空中線），-15℃～+55℃（指示機） 相対湿度：93%@40℃ IPコード：IP26（空中線），IPx5（指示機）	
オプション		
整流器	NBD-865	
装備ケーブル（空中線ー指示機）	CFQ-5761-xx（xx：05/10/20/30 m）*3	CFQ-5746-xx（xx：05/10/15/30 m）*3
RGB信号ケーブル	CFQ-5762	
JLR-20/21/30/31接続ケーブル	CFQ-5469	
シートパネル	MPNM 35899A	

*1：**MARPA+**を使用するには船首方位情報の入力が必要です。
*2：AIS目標表示機能を使用するには自船位置情報・船首方位情報・AIS情報の入力が必要です。
*3：DC12Vの場合，装備ケーブルの最大長は20mになります。

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

JRC 日本無線株式會社
JRCウェブサイト　http://www.jrc.co.jp/

本社事務所　〒167-8540　東京都杉並区荻窪4-30-16　藤澤ビル
海上機器営業部　☎（03）6832-1807（ダイヤルイン）

北海道支社　〒060-0003　札幌市中央区北3条西7-1 北海道水産ビル　☎（011）261-8339（直通）
東 北 支 社　〒983-0852　仙台市宮城野区榴岡3-4-1 アゼリアヒルズ16F　☎（022）781-6173（直通）
中 部 支 社　〒460-0002　名古屋市中区丸の内3-21-25 清風ビル　☎（052）959-5901（業務課）
関 西 支 社　〒530-0004　大阪市北区堂島浜1-4-28　☎（06）6344-1633（直通）
九 州 支 社　〒812-0025　福岡市博多区店屋町1-31 博多アーバンスクエア　☎（092）262-2141（直通）
三鷹製作所　〒181-8510　東京都三鷹市下連雀5-1-1　☎（0422）45-9111（案内）

稚内　釧路　帯広　函館　青森　八戸　秋田　盛岡　福島　新潟　長野
埼玉　神奈川　静岡　焼津　金沢　福井　岐阜　三重　神戸　松江　広島　山口　高松
高知　徳島　愛媛　長崎　佐賀　大分　熊本　宮崎　鹿児島　那覇　シアトル　ニューヨーク
アムステルダム　アテネ　ハンブルグ　マニラ　シンガポール　上海　台北　ハノイ　ジャカルタ

38JM
ISO9001, SO14001 認証取得
2012年8月作成

CAT.No.B192（No.645-1-3）D